

光（赤外線）ワイヤレスベルトパックマイクロホン

UW-B20 取扱説明書

梅沢技研株式会社

このたびは梅沢技研の製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。ご使用になる前に、この取扱説明書を必ずお読み下さい。お読みになった後は、後日お役に立つこともありますので、保証書と一緒に大切に保管して下さい。

特長

- ◆赤外線により音声を送信する方式を採用していますので外来ノイズ混信等の影響が少なくご使用できます。
- ◆2台のワイヤレスベルトパックマイクロホンが同時に使用できます。
- ◆タイピンマイクのご使用により両手をご自由になり学校の先生、講習会の講師の説明等便利にご使用頂けます。
- ◆マイクロホンは業務用マイクとして音質と信頼性を重視し、ダイナミックレンジにすぐれた設計です。
- ◆クリスタルサーボ方式の開発により周波数の高安定化・経年周波数ドリフトによる音質の劣化を排除。
- ◆付属のニッケル水素電池使用で約8時間使用することが可能です。
- ◆ベルトパックには、送信チャンネルをそれぞれ1と2に切り替えるスイッチを内蔵しています。チャンネル1のベルトパックをチャンネル2に、チャンネル2のベルトパックをチャンネル1に切り替えて使用することが可能です。
- ◆使用スペースに合わせて発光強度を切り替える、Hi/Lo切替スイッチを装備しております。

安全上のご注意

必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するために、必ずお守りいただくことを次のように説明しています。

■表示内容を見逃して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。



警告

この表示の欄は、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。



注意

この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。（下記は、絵表示の一例です）



この表示の欄は、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。



この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。



この様な絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

- ・正しく安全にお使いいただくため、ご使用前にかならず本書を良くお読みください。
- ・お読みになったあとは、必ず保存して下さい。

ニッケル水素電池の取扱上のご注意

⚠ 注意

1) ご使用にあたっての注意事項:

- ① 電池はエネルギーを持っています。電池を正しく、安全にご使用頂く為に、使用前に必ず取扱説明書または注意書きをよくお読み下さい。読まずに誤使用されますと、畜電池を漏液、発熱、破裂させる原因となることがあります。
- ② 電池の使用温度範囲は、次のとおりです。この使用範囲以外では、電池の性能や寿命を低下させたり発熱、漏液の原因となります。機器使用時: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- ③ 電池を、直射日光の強いところや、炎天下の車内、火の傍、ストーブの前面などの高温の場所で使用・放置しないで下さい。また電池を寒い戸外 (0°C 以下) や、冷えたまま (0°C 以下) で充電しないで下さい。電池を漏液させたり、性能や寿命を低下させる原因となります。
- ④ この電池は、指定以外の機器との接続は危険です。使用機器の取扱説明書や注意書きをよくお読み下さい。

⚠ 警告

2) ご使用にあたっての警告事項:

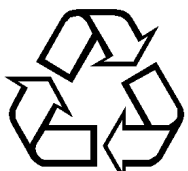
- ① 電池を水や海水などにつけたり濡らさないで下さい。電池を発熱させたり錆の原因となります。
- ② 電池は、内部にアルカリ液を保持しています。この電池の液が皮膚や衣服に付着した場合には皮膚に障害を起こす場合がありますので、直ちにきれいな水で洗い流して下さい。

⚠ 危険

3) ご使用にあたっての禁止事項:

- ① ニッケル水素電池の液が目に入ったときは、失明の恐れがあるので、こすらずにすぐにきれいな水で十分洗った後、直ちに医師の治療を受けて下さい。
- ② ニッケル水素電池は次のような取扱をすると、発熱、漏液、破裂の原因となりますので、必ずお守り下さい。

- a 火の中に投入したり、加熱しないこと。
- b 直接ハンダづけしないこと。
- c (+)端子と(-)端子とを針金等の金属で接続しないこと。また金属製のネックレスやヘアピンなどと一緒に持ち運んだり、保管しないこと。
- d (+)端子と(-)端子とを逆にして充電したり、使用しないこと。
- e 分解したり・改造しないこと。
- f 強い衝撃を与えたり、投げつけないこと。
- g 充電は専用充電器を使用し、当社指定の充電条件を守ること。
- h 電源コンセントや自動車のシガレットライターのさし込み口等に直接接続しないこと。
- i 指定の機器以外に接続しないこと。



Ni-MH

ニッケル水素電池のリサイクルにご協力を

ご使用済みのニッケル水素電池は貴重な資源です。再利用いたしますので廃棄しないで、ニッケル水素充電電池リサイクル協力店にご持参ください。なお、(+)端子または、(-)端子に粘着テープ等を貼りつけて絶縁してからご持参ください。使用済みニッケル水素充電電池でも電気エネルギーが残っている場合がありますので、端子の絶縁をしておきまないと破裂や発熱の原因となることがあります。リサイクルについて購入販売店及び販売元までお問い合わせください。

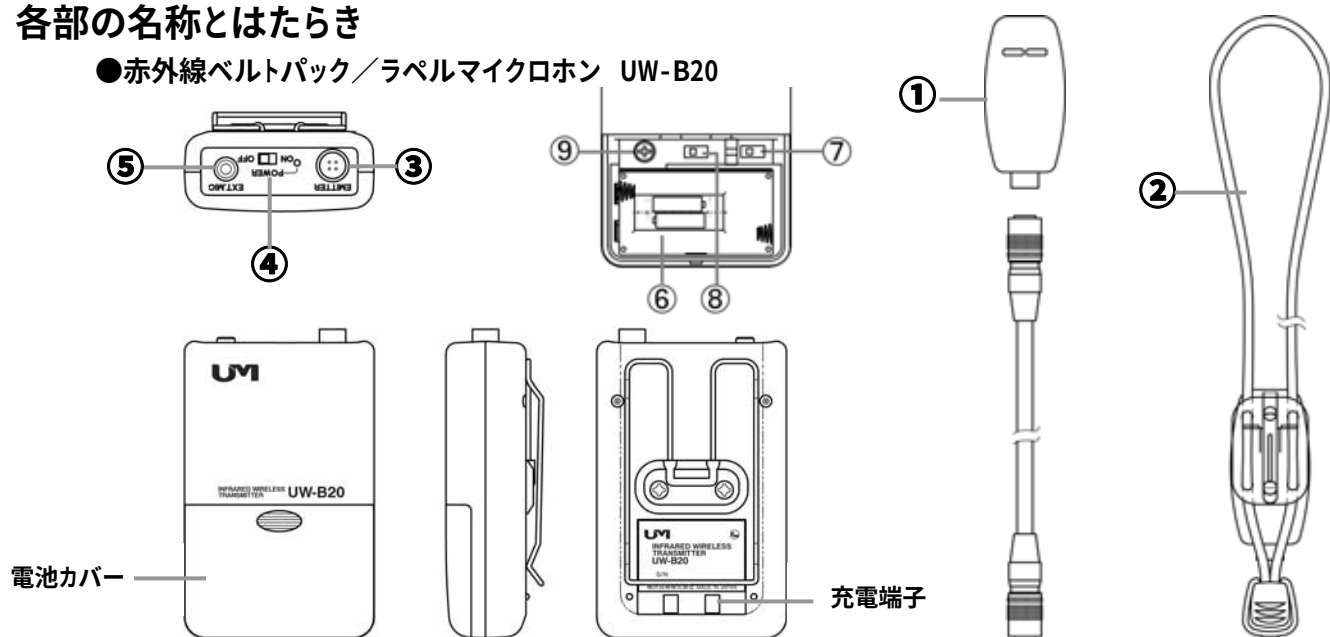


使用上のご注意

- ◆本システムは赤外線を使って音声を送信している為、マイクと受光センサーの間を遮ると音がとぎれることがあります。また、他の赤外線方式のリモコン装置などの信号によって、影響を受け雑音が出る場合があります。受光センサーの設置はリモコン受光部の近くにならない様、特にご注意下さい。
- ◆トランスミッターを同時に2本使用されるときは、チャンネル1とチャンネル2をご使用ください。チャンネル表示が同じ物を同時に使用しますと、レシーバー側で正常な受信ができません。
- ◆トランスミッターをスピーカーの近くでご使用になったり、不用意に音量を上げた場合、ハウリング(ピー等の大きな音の発生)が起こりやすくなりますので、マイクとスピーカーの距離を離したり、音量を適正な大きさに調整してご使用ください。
- ◆トランスミッターを落としたり、濡らしたりしないで下さい。故障の原因となります。
- ◆高温、多湿の場所及び太陽光線のあたる場所での使用や保管は避けてください。
- ◆タイピンマイクロホンの表面の発光部より赤外線が送信されます。発光部分を手でおおわないようにご使用下さい。

各部の名称とはたらき

●赤外線ベルトパック／ラベルマイクロホン UW-B20



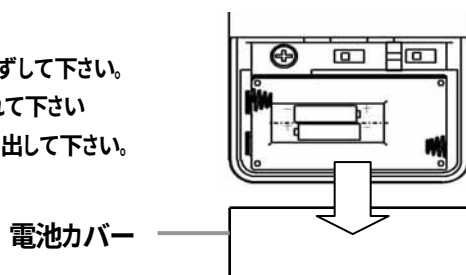
- ①タイピンマイク (マイクロホン及び発光器内蔵)
ネクタイ上部、襟元に装着して下さい。この部分で音声を拾い又赤外線が送信されます。手などで覆わないようにしてご使用下さい。
- ②ストラップ
着衣にタイピンマイクを装着できない場合、図のようにストラップに装着し、首から掛けて使用して下さい。
- ③マイクロホンジャック
タイピンマイクのプラグを差し込んで下さい。(マイクロホン内部の発光器も同時に接続されます。)
- ④電源スイッチ
ONにするとすぐ脇のインジケーターが緑色に点灯します。電源スイッチをONにしても点灯しない時は、専用充電器(UW-MC3)で充電して下さい。ご使用中にLEDが緑から赤に変わったら、電池の電圧が下がっていますので、充電して下さい。
- ⑤外部マイク入力
オプションのマイク(ネックマイク等)入力ジャック。(注)付属のタイピンマイクは発光器として使用することになります。
- ⑥電池
専用ニッケル水素電池(充電式電池)を付属しております。電池カバーをはずし電池ケースの貼付ラベルに従って電池を入れ専用充電器で充電して下さい。(充電できる電池は付属されている専用ニッケル水素電池のみです。他の電池は充電できません)
※乾電池を使用の場合は単3型乾電池を2本入れて下さい。(アルカリ電池推奨)
- ⑦出力切替スイッチ
受信機(センサー)との距離が短い場合、Loポジションにすると約10時間使用できます。(専用ニッケル水素電池、フル充電の場合)。Hiポジションの場合は約8時間です。
- ⑧チャンネル切替スイッチ(CH.1/CH.2)
チャンネル1と2の切替スイッチです。同時に2台のトランスミッターをご使用の場合、チャンネル1と、チャンネル2にセットして下さい。
- ⑨マイクゲイン調整
マイクを取替えた時とかマイク装着場所の違いによりマイクゲインが変わった時調整します。付属の調整ドライバーで調整して下さい。
⑦, ⑧, ⑨ について電池ケースの裏側に図示しています。

専用ニッケル水素電池について

1. ニッケル水素電池の寿命は正常な使用で約1年、または充電回数で約500回です。十分に充電されましても通常より早く電池が切れる時は電池の寿命と考えられますので、新しい電池と交換してください。
2. 専用ニッケル水素電池以外は充電できませんので、ご使用にならないでください。
3. 充電には専用のワイヤレスマイクチャージャー (UW-MC3) をご使用ください。

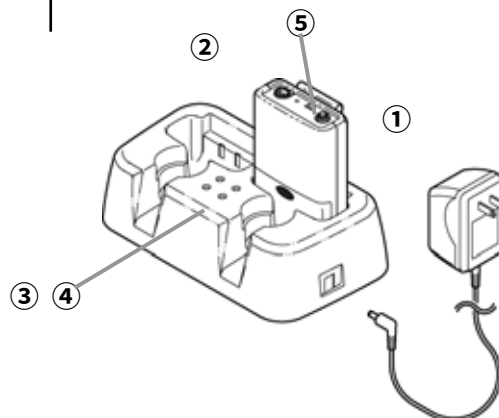
マイク電池交換のしかた

- 電池カバーを矢印の方向にスライドさせてはずして下さい。
- 電池ケースの貼付ラベルに従って電池を入れて下さい
- 電池を取り出すときは電池の (+) 側から引き出して下さい。



充電のしかた

- ① AC アダプターをコンセントに差し込んでワイヤレスマイクチャージャー (UW-MC3) に接続します。
 - ② ワイヤレスマイクチャージャー本体にトランスミッターを静かに差し込みます。
 - ③ 充電中は、ワイヤレスマイクチャージャーの表示LEDが赤く点灯します。
 - ④ トランスミッターを差し込んでから約10時間後、ワイヤレスマイクチャージャーの表示LEDが緑色に点灯し充電を終了します。
 - ⑤ 充電中ワイヤレスマイクのスイッチは、OFFである事を必ず確認願います。
- 充電できる電池は、付属されている専用ニッケル水素電池のみです。他の電池は充電できません。



◆一般特性

電源……………DC 2.4V (付属の専用ニッケル水素電池)
外形寸法……………100(H) x 64(W) x 27(D)mm(突起物を除く)
質量(トランスミッター)……………約300g(ニッケル水素電池含)
(タイピンマイク)……………約38g

◆マイク性能

使用マイクロホン……………エレクトレットコンデンサーマイク
平均入力音圧レベル……………-50dB
周波数特性……………50~10,000Hz
コンプレッサ特性……………1/2対数圧縮
歪率……………1%以下

◆無線機部特性

赤外線波長……………870nm
変調方式……………周波数変調
送信周波数
チャンネル1……………2.06MHz
チャンネル2……………2.56MHz
トーン信号……………38.4kHz
赤外線到達距離……………30m
※当社内測定における直線到達距離

◆付属品

専用ニッケル水素電池……………2本、調整用ドライバー……………1本